

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ I PRACAMI INSTALACYJNYMI DLA BUDYNKU LABORATORIUM W CHORYNI
ADRES INWESTYCJI : Choryń 27 64-000 Kościan
INWESTOR : DANKO HODOWLA ROŚLIN SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : Choryń 27, 64-000 Kościan
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania:
2017-11-10

Data zatwierdzenia:

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	1	49
2	BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA GAZOWA	50	72
3	BRANŻA BUDOWLANA - REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWI	73	87
4	BRANŻA ELEKTRYCZNA	88	111
4.1	Instalacja WLZ	88	96
4.2	Instalacja oświetleniowa.	97	101
4.3	Instalacja gniazd	102	106
4.4	Instalacja odgromowa	107	111

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
1	KNR 2-15 d.1 0504-01 analogia	Kaskada kotłów gazowych kondensacyjnych jednofunkcyjnych o mocy łącznej 174,8 kW (2x87,4) wraz z sterownikiem oraz sondę zewnętrzną – czujnik automatyki pogodowej, moduł rozszerzający do sterowania strefami grzewczymi LOGON B , czujnik temperatury do modułu strefowego, czujnik temperatury sprężuła, czujnik temperatury zasobnika c.w.u. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0513-01 analogia	Montaż i dostawa systemu kaskadowego dla kotłów 66451.31 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0513-01 analogia	Podłączenie do Wartownik DN 80 66374.80 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0526-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa typu FLAMCO PRESCOR DN 3/4 o ciśnienie max P max = 3 bar 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-15 d.1 0406-01 analogia	Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej DN 80 wraz z wkładami magnetycznymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0510-01 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu FLEXCON TOP 140 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 13-23 d.1 0103-05	Wykucie ręczne wnęk w konstrukcjach monolitycznych betonowych 0,1	m ³		
			m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
8	KNR-W 2-01 d.1 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0,2	m ³		
			m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
9	KNR-W 2-01 d.1 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 0,2	m ³		
			m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
10	KNR-W 2-18 d.1 0517-02 analogia	Studzienka schładzająca DN 500 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-07 d.1 0101-01 z.o.3. 8. analogia	Pompa zatapialna Unilift KP 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- odpływ do studni schładzającej z istniejącej kratki ściekowej 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
13	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- odpływ do studni schładzającej z umywalki 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny ze studni schładzającej 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 0-35 d.1 0121-04 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy DUO 300 z izolacją 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Urządzenie neutralizujące NEUTRAKON 04/300 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu FLAMCO Airfix A35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 0-35 0220-01 analogia	Rozdzielacz kotłowy DN 100 66457.0 dla 2 obiegów wraz z złączkami przejściowymi DN80/100 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Grupa pompowa C.O 66538.21 DN 50 (2") z izolacją Z pompą Grundfos Magna 3 50-100 F 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 0-35 0112-04 analogia	Grupa pompowa C.W.U 66813.10 z pompą Grundfos Alpha 2L 25-60 wraz z złączkami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 0-35 0220-01 analogia	Rozdzielacz kotłowy 66301.80 Dla 2 obiegów wraz z konsolą 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 0-35 0220-01 analogia	Rozdzielacz kotłowy 66301.81 Dla 3 obiegów wraz z konsolą 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór równoważący Ballorex Venturi DN 25 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór nadmiarowo-upustowy 80kPa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 4 0513-02 analogia	Mechaniczne zabezpieczenie kotła przed niskim poziomem wody 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 7-06 0503-02 analogia	Dostawa i montaż Stacji uzdatniania wody Solter 15 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0402-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stal węglowa, ocynkowana zaprasowana o śr.nominalnej 64x1,5 mm. (zasilanie, powrót) 18*2	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stal węglowa, ocynkowana zaprasowana o śr.nominalnej 28x1,5 mm. (zasilanie, powrót) 2*1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) poz.28+poz.29	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 0-34 0103-17 z.o.3. 1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami pianki poliuretanowej gr.60 mm (S) - w kotłowniach, poz.28	m m	 36,000	 36,000
32 d.1	KNR 0-34 0103-16 z.o.3. 1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.30 mm (S) - w kotłowniach poz.29	m m	 3,000	 3,000
33 d.1	kalk. własna	Projektowany przewód spalinowy do odprowadzania spaliny koncentryczno-spalinowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - doprowadzenie wody zimnej do zbiornika DUO 300 12	m m	 12,000	 12,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- doprowadzenie do istn.c.w.u 4	m m	 4,000	 4,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0133-03	Zawór kulowy z rączką instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zasilanie kotła od stacji uzdatniania 4	m m	 4,000	 4,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	 4,000
42 d.1	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
43 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
44 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 32-40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
45 d.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o wymiarach 300x300 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
46 d.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o wymiarach 140x270 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
47 d.1	KNR 2-19 0216-04 analogia	Przejście p.poż OGNIOPRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla zasilania i powrotu c.o oraz instalacji wodnej 3	przej. przej.	 3,000	 3,000
48 d.1	KNR 2-19 0216-04 analogia	Przejście p.poż OGNIOPRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla kanału nawiewnego 200x200	przej.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA GAZOWA			
50 d.2	KNR-W 2-15 0304-10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
51 d.2	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Śrubunek DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNR 2-19 0216-04 analogia	Przejście p.poż OGNIOSCHRONNY KOŁNIERZ PĘCZNIEJĄCY dla instalacji gazowej	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.50*3,14*0,625*0,625	m ²	7,973	
				RAZEM	7,973
56 d.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.55	m ²	7,973	
				RAZEM	7,973
57 d.2	KNR 7-12 0201-05 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów farbą ftalową do gruntnowania przeciwrzeczna miniowa 60%	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.55	m ²	7,973	
				RAZEM	7,973
58 d.2	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.55	m ²	7,973	
				RAZEM	7,973
59 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		poz.50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
60 d.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka gazowa 1000x1000x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka gazowa 400x500x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR 7-19 0401-01 analogia	Reduktory gazowy Q=40 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach- Monozłącze DN 25 o połączeniach gwintowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.2 0303-09 analogia	Montaż aparatury obiektowej, rejestrator impulsów MacR 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0312-04 analogia	Kurek manometryczny PG-Ms-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.2 0312-04 analogia	Manometr tarczowy kl.1.6, 0-10kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.2 0313-06 analogia	Zawory kulowe kolnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0313-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny klapowy, kolnierz DN50, MAG-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.2 kalk. własna	System detekcji gazu: - centralka sterująca - czujnik pomiaru stężenia gazu - zasilacz buforowy - sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA BUDOWLANA - REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWI			
73	KNR-W 4-01 d.3 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu gruzowego (pod kanalizację od umywalki i kratki ściekowej)	m		
		1,6+1,4	m	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach (pod kanalizację od umywalki i kratki ściekowej)	m		
		1,6+1,4	m	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 2-02 d.3 1108-04 analogia	Posadzki z płytek ceramicznych 40x40 pod kanalizację od umywalki i kratki ściekowej)	m ²		
		poz.74*0,1	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
76	KNR-W 2-02 d.3 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (zamurowanie otworu drzwiowego)	m ²		
		1*2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
77	KNR-W 2-02 d.3 1108-04 analogia	Posadzki z płytek ceramicznych 40x40 pod kanalizację od umywalki i kratki ściekowej)	m ²		
		poz.76	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
78	KNR-W 4-02 d.3 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm (wentylacja kuchni)	m		
		2,5+3	m	5,500	
				RAZEM	5,500
79	KNR-W 2-02 d.3 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (zamurowanie otworu okiennego)	m ²		
		0,8*0,8	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
80	KNR-W 2-02 d.3 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (otwór okienny)	m ²		
		poz.79	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (otwór okienny) poz.79	m ² m ²	 0,640	
				RAZEM	0,640
82 d.3	KNR-W 4-01 0346-08 analogia	Rozebranie ścianek działowej z drzwiami 3,5*2,8	m ² m ²	 9,800	
				RAZEM	9,800
83 d.3	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (ścianka działowa) 1,3*2,8	m ² m ²	 3,640	
				RAZEM	3,640
84 d.3	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (ścianka działowa) poz.83	m ² m ²	 3,640	
				RAZEM	3,640
85 d.3	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (ścianka działowa) poz.83	m ² m ²	 3,640	
				RAZEM	3,640
86 d.3	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poz. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 0,8*2,2	m ² m ²	 1,760	
				RAZEM	1,760
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Instalacja WLZ			
88 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.1	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe WLZ o przekroju YDY5x4mm 2 układane w rurach ochronnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.4.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.4.1	KNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż Rozdzielni elektrycznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.1	KNR 5-08 0401-05 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu w tablicy zasilające w pomieszczeniu hallu 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu kompletnego w tablicy zasilające w pomieszczeniu hallu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.1	KNR 5-08 0401-05 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu w tablicy TK 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu kompletnego w tablicy TK 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja oświetleniowa.			
97 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4.2	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm 2 . w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - (zasilanie opraw oświetleniowych)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja gniazd			
102 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.4.3	KNR-W 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm 2 . w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - (zasilanie gniazd)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.4.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Instalacja odgromowa			
107 d.4.4	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.4.4	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.4.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.4.4	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000